

AMASYA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

12. SINIF DYK

2. TAM KAPSAM DEĞERLENDİRME SINAVI

Sınav Saati: 10.00

Sınav Süresi: 150 dk.

Adı-Soyadı	**: ....**
Sınıfı/Şubesi	**: ....**
Öğrenci Numarası	**: ....**
Okulu	**: ....**

Bu kitapçıkta toplam 95 soru bulunmaktadır.

- *Türk Dili ve Edebiyatı Testi* *: 25 soru*
- *Matematik Testi* *: 25 soru*
- *Tarih Testi* *: 5 soru*
- *Coğrafya Testi* *: 5 soru*
- *Felsefe Testi* *: 5 soru*
- *Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Testi* *: 5 soru*
- *İngilizce Testi* *: 5 soru*
- *Fizik Testi* *: 7 soru*
- *Kimya Testi* *: 7 soru*
- *Biyoloji Testi* *: 6 soru*

1.

“Çok” **sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde nicel anlamda kullanılmamıştır?**

A) Bizim şanssızlığımız olsa gerek, çok kaba bir adama denk geldik.

B) Çok söz söylemekle haklı çıkacağını sanıyorsun ama yanılıyorsun.

C) Bu tatlının böyle çok malzemeyle yapıldığını bilmiyordum.

D) Bu telefonu alabilmek için çok para biriktirmen gerekiyor.

E) Çok uzun bir tünelden geçip Giresun’a doğru devam ettik.

2.

Aşağıdaki cümlelerden hangisi hem gerçek hem de mecaz anlama sahiptir?

A) Bir sözü akıl tartısında tartmadan satışa çıkarma

B) Hayat ağacına dikkatli tırmanmazsan çabuk düşersin.

C) Söz okunu dostuna değil, düşmanına atmalısın.

D) Kara haber uçarak, güzel haber yürüyerek gelir.

E) Eline diken batmadan gül toplayamazsın.

3.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yay ayraç ( ) diğerlerinden farklı bir görevde kullanılmıştır?

A) Beş Şehir, okurda o şehirleri (İstanbul, Ankara, Erzurum, Konya, Bursa) görme isteği uyandıran bir eser.

B) Kimi sanatçılarımızın (Necip Fazıl, Ahmet Hamdi, Cahit Sıtkı…) şiirlerinde bireysel temalar işlemiştir.

C) Chateaubriand (Şatobiryan) 1800’de Paris’e dönerek serbest gazeteci olarak çalışmaya başladı, bir yandan da kitap yazmayı sürdürdü

D) O yıllarda (1940-1945) ülkemizde de 2. Dünya Savaşı’nın etkisi kendisini gösteriyordu.

E) Sabahattin Ali’nin bu romanı (Kürk Mantolu Madonna) yıllardır çok satanlar rafındaki yerini koruyor.

4.

Birden fazla kişi, bir olaya tanık olduğunda genellikle o olay hakkında birbirleri ile konuşurlar. Belleğimiz kusursuz bir makine gibi çalışmadığından ve hataya açık olduğundan bu konuşmalar sonucunda bir kişinin olayla ilgili yanlış hatırlamaları diğer kişinin bilgisini de etkileyerek var olan bilginin bozulmasına neden olabilir.

Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

A) Ünlü daralması

B) Ünsüz benzeşmesi

C) Ünlü düşmesi

D) Ünsüz yumuşaması

E) Ünsüz türemesi

5.

Eleştirmenlerin çoğunun yazarlar tarafından sevilmediğini biliriz. Sanatçıların bu tutumunun temel dayanağı eleştirmenlerin taraflı olması. Bana kalırsa eleştirmenler edebiyatın kutup yıldızı gibidir. Onlar uçsuz bucaksız coğrafyada edebiyatın istikametini belirler.

Bu parçada altı çizili söz öbeğiyle eleştirmenlerin hangi yönü vurgulanmak istenmiştir?

A) Edebiyatçıları etkiledikleri

B) Edebiyatı kendi tekellerine aldıkları

C) Yazılarıyla yayınevlerine ilham verdikleri

D) Eleştirinin bir tür olarak gelişmesini sağladıkları

E) Sanatçı ve okurlara yol gösterdikleri

6.

Şairlik aslında bir bakıma sözcü olmaktır. Şiirin demi oturduğu an (I) yazmaya başladığımda içimdeki ayaklanmayı (II) bastırmamaya çalışırım. Ne kadar bastıramazsam ilham perisinin isyanını o derece mükemmel bir şiir çıkar (III) ortaya. Akıl ülkesinin kralı değil, yürek obasının beyidir şiir. Bekleyeceksin onu sessizliğin çıldırtan hışırtıları (IV) arasında ki o gelip duygu dalına konsun (V) ve nur topu gibi bir şiir ortaya çıksın.

Bu parçadaki numaralanmış sözlerden hangisinde mecazlı bir söyleyiş yoktur?

A) I B) II C) III D) IV E) V

7.

Hava birdenbire (I) patladı. İskeleye tam (II) yaklaşırken sokaktaki tozlar, üstümüzü başımızı sardı. Rüzgâra karşı yürümemiz bile (III) ilk dakikada âdeta imkânsız gibi görünüyordu. Yoksa hava ansızın (IV) değişmeyip de bozacağını biraz hissettirse hiç (V) böyle gecikir miydik?

Bu parçada numaralanmış sözcüklerin hangileri anlam bakımından birbirlerinin yerine kullanılabilir?

A) I ve II B) I ve IV C) II ve V D) III ve IV E) IV ve V

8.

(I) Anlatmayı seviyorum ve "dinleyicim" de var. (II) Anlattıklarımı yazarsam öykücü oluyordum. (III) Öykünün bendeki karşılığı biraz öfke, biraz hiciv, biraz geçmişe yolculuk, biraz "an"ı tespit, biraz hüzün ve biraz da içe bakış, içten bakış, deruna dalıştır. (IV) Bahsettiğim bu anların hepsi ile ilgili, ilişkili öykülerim vardır. (V) Kendi kendine konuşan biriyim.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde ek eylem diğerlerinden farklı bir görevde kullanılmıştır?

A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

9.

Myanmar'da bir petrol rafinerisinde güvenlik şefiyken maruz kaldığı petrokimya gazlarının akciğerlerini hasara uğratması sürpriz değil. Dört kez zatürre geçiren George Orwell'in tedavi süreçlerindeki gözlemleri "Yoksullar Nasıl Ölür?"e yansıdı. Sefil bir Paris hastanesinde sırtına içinde kibrit yakılan bardakların yapıştırılması, oluşan şişliklerin yarılıp taze yaralar üzerine hardal lapası basılması bu tecrübelerden sadece biridir. İspanya İç Savaşı'nda 1,90 metrelik boyuyla ayakta dikilirken boynuna giren mermi onu öldürmedi. Ünlü eseri "Bin Dokuz Yüz Seksen Dört"ü yayımladıktan sonra hasta ciğerleri yüzünden yattığı hastanede, sessiz sedasız ve orada evlendiği Sonia'yı bir kenara koyarsak bu dünyayı kimsesiz terk etti. Ross, başarısızlık takıntısı olan Orwell'in âdeta bütün yazarların aklını okurcasına söylediği bir sözünü hatırlatmış: "İçeriden bakıldığında her hayat bir dizi yenilgiden ibarettir."

Bu parçada George Orwell'la ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Sağlığının yerinde olmadığına

B) Yaşamıyla yapıtları arasında bir ilişki olduğuna

C) Yalnız bir yaşamı olduğuna

D) Yaşamı, bir mağlubiyet alanı olarak gördüğüne

E) Asıl mesleğinin askerlik olduğuna

10.

Aşağıdaki cümlelerin hangisi öge sayısı bakımından diğerlerinden farklıdır?

A) Düşünmekten kaçınmanın kestirme bir yolu yoktur.

B) Seni çok harika bir insana emanet ediyorum

C) Uçaklar, hava alanından kalktıktan biraz sonra görünmüyordu.

D) Bana suçluluk duygusundan başka bir şey hatırlatmıyordu.

E) Büyük kestane ağaçlarının altında saatlerce oturduk.

11.

Okul, belediye ekipleri tarafından boyandı.

Bu cümleyle özne-yüklem ilişkisi bakımından özdeş olan cümle aşağıdakilerden hangisidir?

A) Gökyüzünü birbirinden renkli uçurtmalar kaplamış.

B) Rus heyet şirketin toplantı salonuna alındı.

C) Kuşlar neşeyle uçuşuyor sanki bugün.

D) Şehir, koyu bir sis tabakasına bürünmüş.

E) Kendinizi kötü alışkanlıklardan korumalısınız.

12.

Günümüz çocukları ne şanslı! Düğmesine basınca konuşan ve yürüyen bebekleri, takla atan arabaları, masal anlatan yastıkları var. Bunlara sahip olamayan çocukların sayısı da yabana atılmayacak kadar çok elbette. Ancak cep telefonunun girmediği evlerin pek az olduğu düşünülürse çoğu çocuğun en azından ekran oyunlarıyla tanışık olduğunu söylemek yanlış olmaz. Ve çocukların bunca çokluk içinde aslında yoksunluk içinde olduklarını da... Çünkü günümüz çocukları artık kendi oyunlarını ve oyuncaklarını kendileri icat etmiyor, bozulan oyuncaklarını tamir ederken yeni şeyler keşfetmiyor, sokaklarda, caddelerde oyun oynayamıyorlar. Çünkü bunlara ayıracak vakitleri yok. Çünkü onlar "acele ettirilmiş" çocuklar. Onlar başarılı olma ve daha az hata yaparak birinci sırada yer alma baskıları yüzünden zamanından önce yetişkin olmaya zorlanan minyatür yetişkinler.

Bu parçanın anlatımı için aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Tartışmacı anlatım ağır basmaktadır.

B) Tanık göstermeden yararlanılmıştır.

C) Aynı varlığın zıt durumlarına yer verilmiştir.

D) İronik bir anlatım söz konusudur.

E) Karşılaştırma yapılmıştır.

13.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu vardır?

A) İnsanlar anlam duygusunu kaybettikleri ve neden yaşadıklarını bilmedikleri için bir türlü mutlu olamıyor.

B) Kişiliğimizde göstermek istediğimiz tarafları yansıtıyor veya kendi kişiliğimizi cilalayıp parlatıyoruz.

C) Hayat hızlandıkça insanlar birbirlerine karşı daha acımasız olabiliyorlar.

D) Her şeyin elimizin altında kurulmasını bekliyor ve hayatı uzaktan kumanda ile kontrol edebileceğimizi zannediyoruz.

E) Modern çağda mutsuzluğun en temel sebebinin, anlamın ve toplumsal olanın kaybı olduğunu söyleyebiliriz.

14.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlamca kaynaşmış birleşik fiil kullanılmıştır?

A) Öğretmen, sınavda öyle dikkatliydi ki çocuklara göz açtırmıyordu.

B) İnsana, sadece taşıyabileceği kadar sorumluluk yüklenmelidir.

C) Ne kadar çabalarsanız çabalayın, herkesi memnun edemezsiniz.

D) Bir konuda kimin ne kadar samimi olduğunu kolaylıkla bilemezsin

E) Hayatta mutlu olmak için önce kendinizi mutlu etmelisiniz.

15.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde üç farklı türde fiilimsi kullanılmıştır?

A) Bir ustanın yanında yetiştiyseniz, onun emeğiyle kendinizi geliştirdiyseniz gerçek bir usta olmanın eşiğindesiniz demektir.
B) Edebiyatımızın kimi dönemlerinde görülen farklı akımların bir zenginlik kaynağı olduğunu söyleyebiliriz.
C) Çocukluğumuzun geniş ailelerinde akraba çocuklarıyla toplanıp kulaktan kulağa oynadığımız günleri özlüyorum.
D) Sanatçının kaleminden çıkan her satır benim yüreğimde tarif edilemez gönül titreşimleri oluşturuyordu.
E) Uçsuz bucaksız ovada trenle ilerlerken sarı bir denize dönen buğday tarlalarında başakların dalgalanışını izliyordum keyifle.

16.

Aşağıdakilerin hangisinde "-ki" **eki, ilgi zamiri olarak kullanılmıştır?**

A) Yukarı katın camı kapalıydı ama odamızınki açık kalmıştı.
B) Konuşmanızdaki samimiyeti dinleyenlerin tavırlarından anlarsınız.
C) Yandakiler yarın taşınacaklarını söyleyip bizimle helalleştiler.
D) Elimizdekileri iyi değerlendirip kârlı bir yatırım yapmıştık.
E) On gün önceki mevzuyu şimdi konuşmanın bir anlamı yok.

17.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde birleşik sözcük sıfat tamlaması biçiminde oluşmuştur?

A) Hayat yapbozunun parçalarını doğru yerlere yerleştirenler genelde kazanırlar.
B) Bu bölgede dalgakıran olduğu için denizde yüzmek keyifli oluyor.
C) Afrika'da sivrisineklerin yaydığı sıtma hastalığı oldukça yaygın.
D) Annemin yetiştirdiği akşamsefası bahçemize güzellik katıyordu.
E) Beşiktaş Çarşısı, kalabalığın hiç azalmadığı bir yer.

18.

Balkan şehirlerinde geçerken çocukluğum;
Her lahza bir alev gibi hasretti duyduğum.
Kalbimde vardı Byron'u bedbaht eden melâl
Gezdim o yaşta dağları, hülyam içinde lâl...

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

A) Cins isim
B) Soyut ad
C) Özel ad
D) Çoğul ad
E) Topluluk adı

19.

İhsanın bisikleti yoktu. Arkadaşlarınında yoktu. Mahallede ki çocukların hiç birinin yoktu. Sadece "Ahmet ağa" diye çağırdıkları mahallenin deli kanlılarından birinin bisikleti vardı ama ne bisiklet! At gibi idi. Bacakları yetişirmiydi? Denememişlerdi. Hepsinin hayali O'nun bisikletine binip sokak aralarında gezebilmekti.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisiyle ilgili bir yazım yanlışı yoktur?

A) Bağlaçların yazımı

B) Büyük harflerin yazımı

C) Birleşik sözcüklerin yazımı

D) Ek eylem ekinin yazımı

E) Soru edatının yazımı

20.

I. Yeni şairleri, şiirde biçimsel kısıtlamaları tamamen reddederler. Yani ölçü, uyak ve birime karşı gelirler. Ayrıca söz sanatlarına yer vermezler.

Aşağıdakilerden hangisi bu özellikleri yansıtmamaktadır?

A) Eviniz kutu gibi küçücük bir evdi.
Sarmaşıklarla balkonu örtük bir evdi.
Güneşin batmasına yakın saatlerde
Yıkanırdı gölgesi kuytu bir derede.

B) Nedir bu benim çilem?
Hesap bilmem,
Muhasebede memurum
En sevdiğim yemek imambayıldı.

C) Sokakta giderken kendi kendime
Gülümsediğimin farkına vardığım anlarda
İnsanların beni deli zannedeceğini düşünüp
Gülümsüyorum...

D) Geceleri arpa boyu büyüdüm,
Adam oldum elim ekmek tuttu.
Bütün sevdiklerim öldü.
Günler su gibi geçti.

E) Bekliyorum,
Öyle bir havada gel ki,
Vazgeçmek mümkün olmasın!

21.

Gönlümle baş başa düşündüm demin;
Artık bir sihirsiz nefes gibisin.
Şimdi ta içinde bomboş kalbimin
Akisleri sönen bir ses gibisin.

Bu dizelerde aşağıdaki ses olaylarından hangileri vardır?

A) Ünlü düşmesi – ünlü kalınlaşması

B) Ünsüz değişimi – ünsüz türemesi

C) Ünlü düşmesi – ünsüz yumuşaması

D) Ünsüz düşmesi – ünlü daralması

E) Ünsüz benzeşmesi – ünsüz yumuşaması

22.

Küçük bir çam ormanı (I) Vakit sabah; etrafı arı, sinek, kuş sesi (II) Bir siyah gözlükten görülen yerde ve ağaçlarda güneş parçaları (III) Sonra uzak, göğün kendi renginden biraz daha koyu kıyılara giden hudutlu bir deniz (IV) İşte böyle bir yerde köyün insanlarını düşünüyorum (V)

Bu parçada numaralanmış yerlerden hamgisine diğerlerinden farklı bir noktalama işareti getirilmelidir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

23.

(I) İyi okuyucu, yazıyla mücadele etmek gerektiğinin farkındadır. (II) Yazıdaki derinlik onun için çözülmesi gereken bir problem demektir. (III) Tecrübeli bir yazar, yazılarının hemencecik çözülmesini sanatı için bir yetersizlik noktası olarak kabul eder. (IV) Okur, derinliklere ulaşıp yazının gizli veya açık düğümlerini çözdükçe aldığı haz bir tarafa, zihin/ruh dünyasındaki dalgalanmalarla kazandığı duyarlığın ve şuurun zaferini yaşar. (V) Bu zafer ona bir taraftan mutsuzluk da getirmiş olabilir. (VI) Fakat iyi okuyucu; iyi yazar gibi mutsuzluktan, bilinçteki örselenmelerden korkmamak gerektiğini bilir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

A) II B) III C) IV D) V E) VI

24.

Muhabir: (I) - - - -
Yıldız Kenter: Ah canım… Çocukluğu hiç kimsenin kaybetmemesi lazım. O; içindeki masumiyeti, saflığı, başka çocuklar için de koruyan bir kalkan oluyor. Çocukluğunu kaybetmemek bir meziyettir.
Muhabir: (II) - - - -
Yıldız Kenter: Tabii ki aşk. İnsan yaptığı işi sevmeli, bir insan yaptığı işi aşkla yapıyorsa başarısız olmasının imkânı yoktur.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

A) I. Nasıl bir çocukluk geçirdiniz? Çocukluğunuzda mutlu muydunuz?
II. Aşkın hayatınızdaki yeri nedir?

B) I. Size baktığımda karşımda 86 yaşında bir çocuk görüyorum. Siz ne dersiniz bu konuda?
II. Tiyatroyu hangi duyguyla yapıyorsunuz?

C) I. Sizce çocukluğumuzdaki masumiyet devam ediyor mu?
II. Bir işi yaparken önemli olan aşk mıdır para mı?

D) I. Tiyatroya olan ilginiz nasıl ve ne zaman başladı?
II. Yeni bir projeye başlarken neyi ön planda tutarsınız?

E) I. Sizce başarının sırrı nedir?
II. Tiyatro sanatçısı olmanın belli bir yaşı var mıdır?

25.

Küçük bir çam ormanı (I) Vakit sabah; etrafta arı, sinek, kuş sesi (II) Bir siyah gözlükten görülen yerde ve ağaçlarda güneş parçaları (III) Sonra uzak, göğün kendi renginden biraz daha koyu kıyılara giden hudutlu bir deniz (IV) İşte böyle bir yerde köyün insanlarını düşünüyorum (V)

Bu parçada numaralanmış yerlerden hangisine diğerlerinden farklı bir noktalama işareti getirilmelidir?

A) I

B) II

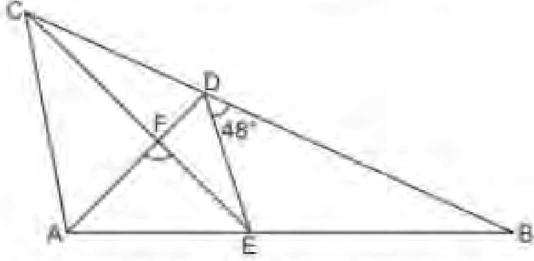
C) III

D) IV

E) V

1.

Şekilde ABC bir üçgen, $[AD] \cap [CE] = \{F\}$, $|AC| = |AD| = |AE|$ ve $|CE| = |EB|$'dir.



EDB açısının ölçüsü 48 derece olduğuna göre AFE açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 100

B) 98

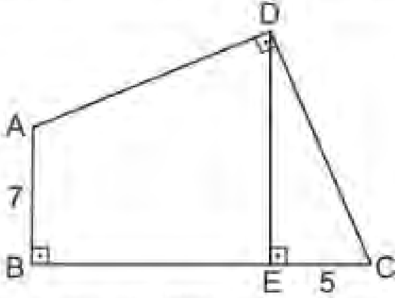
C) 96

D) 92

E) 91

2.

Şekildeki $ABCD$ bir dörtgen, $|AD| = |DC|$, $[AB] \perp [BE]$, $[AD] \perp [DC]$, $[DE] \perp [BC]$, $|AB| = 7$ cm ve $|EC| = 5$ cm'dir.



Buna göre $ABCD$ **dörtgeninin çevresi kaç santimetredir?**

A) 45

B) 50

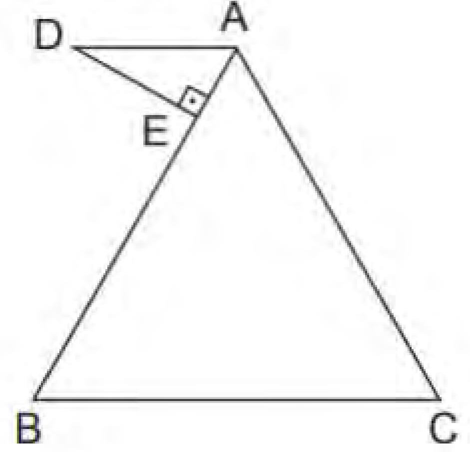
C) 55

D) 60

E) 65

3.

ABC ikizkenar üçgen,

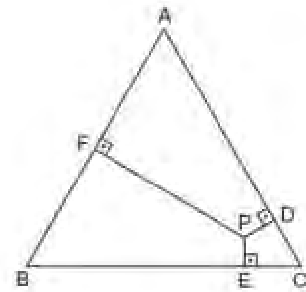


$|AC| = |BC|$
$[DE] \perp [AB]$
$[AD] // [BC]$
$|BA| = 6|AE|$

Yukarıda verilenlere göre $\frac{|AD|}{|AC|}$ nedir?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{2}$

4.



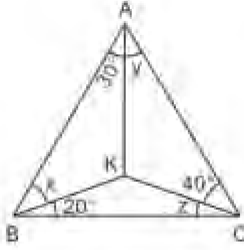
Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde

$[PD] \perp [AC]$, $[PE] \perp [BC]$ ve $[PF] \perp [AB]$'tir.

$|PD| = |PE| = \sqrt{3}$ cm ve $|AF| = 8$ cm olduğuna göre $|PF|$ kaç santimetredir?

A) $6\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$

5.

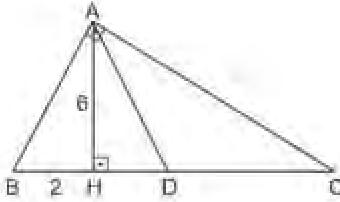


Şekildeki ABC üçgeninde K noktası diklik merkezidir.

$m(\widehat{KBA}) = x$, $m(\widehat{BAK}) = 30°$, $m(\widehat{KAC}) = y$, $m(\widehat{ACK}) = 40°$, $m(\widehat{KCB}) = z$ ve $m(\widehat{CBK}) = 20°$ olduğuna göre $x - y + z$ kaç derecedir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

6.

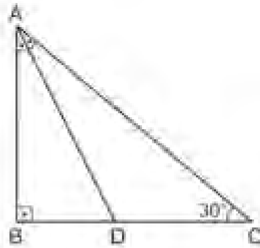


Şekildeki ABC üçgeninde [BA] ⊥ [AC] ve [AH] ⊥ [BC]'dir.

|AD| = |DC|, |AH| = 6 cm ve |BH| = 2 cm olduğuna göre |HD| kaç santimetredir?

A) 2 B) 3 C) 6 D) 8 E) 9

7.



Şekildeki ABC üçgeninde [AB] ⊥ [BC] ve $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$'tir.

$m(\widehat{BCA}) = 30°$ olduğuna göre $\dfrac{A(\widehat{ABD})}{A(\widehat{ADC})}$ kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) 1 D) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ E) 2

8.

Aşağıdaki tabloda bir futbol takımında oynayan futbolcuların kütlelerinin kişi sayılarına göre dağılımı verilmiştir.

Tablo: Futbolcuların Kütlelerinin Kişi Sayılarına Göre Dağılımı

Kişi Sayısı	2	4	3	1	1
Kütle (kg)	71	76	80	82	90

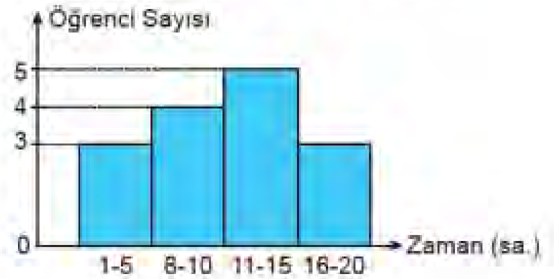
Buna göre bu futbolcuların kütlelerinden oluşan veri grubunun aritmetik ortalaması kaçtır?

A) 70 B) 72 C) 74 D) 76 E) 78

9.

Aşağıdaki histogramda bir sınıftaki öğrencilerin bir hafta boyunca kitap okuma süreleri verilmiştir. Bu öğrenciler bu bu hafta boyunca en az 1 ve en çok 20 saat kitap okumuşlardır.

Grafik: Öğrencilerin Kitap Okuma Süreleri



Histograma göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Grup genişliği 5'tir.

B) Grup sayısı 4'tür.

C) Açıklık 19'dur.

D) 15 saat kitap okuyan öğrenci olmayabilir.

E) 7 saat kitap okuyan öğrenci sayısı 5'tir.

10.

$\dfrac{10!-9!}{8!+7!}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 90 B) 72 C) 64 D) 56 E) 45

11.

Efe ve Kerem'in bilgisayarlarının parolası beş hanelidir. Efe parolasının ilk üç hanesini alfabemizin sesli harflerinden, son iki hanesini rakamlardan; Kerem ise parolasının ilk üç hanesini rakamlardan, son iki hanesini sesli harflerden oluşturacaktır.

Buna göre, Efe'nin oluşturabileceği parola sayısının, Kerem'in oluşturabileceği parola sayısına oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{3}$

B) $\frac{5}{4}$

C) 1

D) $\frac{4}{5}$

E) $\frac{3}{4}$

12.

A = {1, 2, 3, 4, 5, 6} kümesinde f sabit fonksiyonu tanımlanıyor.

f(a) = b olduğuna göre a – b <u>en çok</u> kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13.

Uygun koşullarda tanımlı

$g : R \to R,$

$g(x) = (m-3)x^5 + (m-2)x^2 + (-4+n)x + n + 1$
fonksiyonu veriliyor.

g(x) fonksiyonunun grafiği y eksenine göre simetrik olduğuna göre g(– 2) kaçtır?

A) 22 B) 14 C) 12 D) 10 E) 9

14.

$a^2-3a-1=0$ **olduğuna göre,** $a^3-\dfrac{1}{a^3}$ **kaçtır?**

A) 24

B) 27

C) 36

D) 40

E) 42

15.

P(x) ikinci dereceden bir polinomdur.

Buna göre P(x) + P(-x) polinomu aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

A) $7x$ B) $6x + 1$

C) $x^2 - x$ D) $2x^2 + 3$

E) $x^2 + 3x + 1$

16.

$x^2 + kx - 8 = 0$ denkleminin köklerinden biri k olduğuna göre diğer kökünün k cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 2k B) k+2 C) k+1 D) -k E) -2k

17.

$(p \Rightarrow q)' \vee (q \wedge p)$

bileşik önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

A) $p \wedge q$ B) p C) q D) $p \vee q$ E) q'

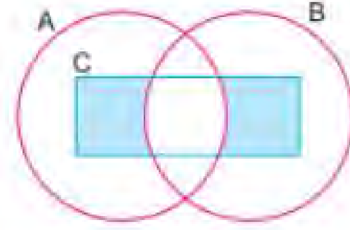
18.

$A = \{x \mid x = 3n + 1,\ n < 5 \text{ ve } n \in N\}$

kümesine eşit olan küme aşağıdakilerden hangisidir?

A) {1, 4, 7, 10, 13}
B) {4, 7, 10, 13}
C) {1, 3, 5, 7, 9}
D) {0, 1, 2, 3, 4}
E) {1, 2, 3, 4}

19.



Yukarıdaki şemada verilen boyalı bölgeyi gösteren küme aşağıdakilerden hangisidir?

A) $A \cap B \cap C$
B) $(A \cap B) - C$
C) $(A \cup B) - C$
D) $C - (A \cap B)$
E) $(A \cap C) \cup (B \cap C)$

20.

A sayısının 6 ile bölümünden bölüm B, kalan 4; B sayısının 8 ile bölümünden kalan 3'tür.

Buna göre A sayısının 12 ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

21.

Bir asal sayının rakamlarının çarpımı da asal sayı oluyorsa bu sayıya "çarpımsal asal sayı" denir.

Örneğin 71 asal sayısı, $7 \cdot 1 = 7$ ve 7 asal sayı olduğundan bir çarpımsal asal sayıdır.

Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisi "çarpımsal asal sayı" değildir?

A) 13

B) 17

C) 19

D) 31

E) 211

22.

$x, y \in Z$, $-4 < x \leq 6$ ve $2x - y = 5$

olmak üzere <u>en küçük</u> y değeri kaçtır?

A) -12 B) -11 C) -10 D) -9 E) -8

23.

Aşağıdaki kutuların içine $\sqrt{2}, \sqrt{5}, \sqrt{12}, \sqrt{27}, \sqrt{45}$ ve $\sqrt{50}$ sayıları her kutuya farklı bir sayı gelecek şekilde yerleştirildiğinde A, B ve C tam sayı olmaktadır.

$\square \times \square = A$

$\square \times \square = B$

$\square \times \square = C$

Buna göre A + B + C toplamı kaçtır?

A) 25 B) 31 C) 43 D) 51 E) 133

24.

$$\sqrt[3]{4^{x-5}} = \sqrt[5]{8^{x-2}}$$

eşitliğini sağlayan x kaçtır?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 48 E) 50

25.

A, B ve C kümeleri için

s(A x B) = 12

s(B x C) = 15

olduğuna göre s(A ∪ B ∪ C) <u>en az</u> kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

1.

I. Türk kelimesini ilk kez devlet adında kullanan Kök Türklerdir.
II. Türkiye adı coğrafi bir bölge olarak Bizans kaynaklarında kullanılmıştır.
III. Ziya Gökalp'e göre Türk adı; töreli, kanun, nizam sahibi demektir.
IV. Türk kelimesi Dîvân-ü Lûgâti't-Türk'te olgunluk çağı demektir.
V. Türkiye adı ilk kez Malazgirt Savaşı sonrasında kullanılmıştır.

Türk adının anlamı ve Türkiye ifadesi ile ilgili numaralandırılmış bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

2.

İslamiyet öncesi dönemde Arabistan Yarımadası ve çevresinde zamanın iki büyük gücü olan Doğu Roma (Bizans) ile Sasani İmparatorlukları bulunmaktaydı. İki imparatorluk da Arabistan Yarımadası'nı topraklarına katmak için çaba sarf etmemiştir.

Bu durumun ortaya çıkmasında;

I. Arabistan Yarımadası'nın çöllerle kaplı olması
II. Arabistan topraklarının ekonomik getirisinin olmaması
III. Arabistan Yarımadası'nda farklı inançlara mensup toplulukların bulunması

gibi unsurlardan hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) II ve III.

3.

Aşağıdakilerden hangisi I. Haçlı Seferi'nin Anadolu üzerindeki etkilerinden biri olarak gösterilemez?

A) Anadolu beyliklerinin yeniden kurulması
B) Bizans'ın Selçuklu baskısından kurtulması
C) Türkiye Selçuklu Devleti'nin merkezini Konya'ya taşıması
D) Bizans'ın bir kısım Anadolu toprağını ele geçirmesi
E) Anadolu'daki şehirlerin tahribata uğraması

4.

II. Mehmet Dönemi'nde kurulmuş olan Sahnıseman Medresesi üst düzey eğitim veren bir yükseköğrenim kurumudur. Eğitim müfredatının hazırlanmasında ünlü matematikçi Ali Kuşçu etkili olmuştur. Bu medresede öğrencilere Kur'an, hadis, kelam, fıkıh, tefsir, fizik, kimya, matematik ve astronomi gibi dersler okutulmuştur. Medresede eğitimini tamamlayan öğrencilere müderrislik ve kadılık yapabileceğine dair diploma verilmiştir.

Bu bilgilere göre Sahnıseman Medreseleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Dinî ve pozitif bilimler birlikte öğretilmiştir.
B) Batıdaki bilimsel gelişmelerin yakından takip edilmesini sağlamıştır.
C) Yapılanmasında bilim adamları etkili olmuştur.
D) Osmanlı eğitim ve hukuk sistemine katkıda bulunmuştur.
E) Günümüzdeki üniversiteler düzeyinde eğitim verilmiştir.

5.

Fatih Sultan Mehmet İstanbul'un fethinden sonra Ortodokslara din ve vicdan hürriyeti tanıyarak Fener Rum Patrikhanesinin varlığını korumasına izin vermiştir. Papa, bunun üzerine: "Asıl fetih şimdi gerçekleşti." sözlerini söylemiştir.

Papa, "Asıl fetih şimdi gerçekleşti." **sözü ile aşağıdakilerden hangisini vurgulamıştır?**

A) Kilise mallarının Osmanlı denetimine girmesi
B) Ortodoks halkın, Osmanlı Devleti'ne desteğinin sağlanması
C) İslam dünyasında Osmanlı Devleti'nin itibarının artması
D) Katolik Kilisesi üzerinde halk baskısının çoğalması
E) Osmanlı toprak bütünlüğünün sağlanması

1.

Bir gözlemci güneşin doğuş ve batış anını gözlemlemek istemektedir.



Bu gözlemci haritada verilen yerlerin hangisine giderse daha uzun bir gözlem yapma imkanı bulur?

A) I B) II C) III D) IV E) V

2.

Göreceli Konum: Dünya üzerindeki bir yerin kıtalara, denizlere, boğaz ve kanallara, ülkelere, yer şekillerine, yer altı ve yer üstü zenginliklerine göre belirlenen konumudur.

Buna göre Türkiye'nin aşağıdaki özelliklerinden hangisi göreceli konumuyla açıklanır?

A) Iğdır'da yerel saatin Ankara'ya göre ileri olması

B) Yıl içinde dört mevsimin belirgin olarak yaşanması

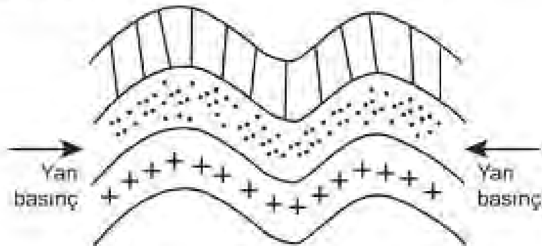
C) Samsun'da gece-gündüz süre değişiminin Mersin'den fazla olması

D) İzmir'de denize girilirken Van'da kar nedeniyle yolların kapanması

E) Antalya'da deniz suyu tuzluluğunun Samsun'a göre fazla olması

3.

Aşağıda yan basınçlar sonucunda oluşmuş kıvrımlı bir yapı kesiti verilmiştir.



Bu yapının oluşmasında aşağıdaki kuvvetlerden hangisi etkili olmuştur?

A) Deprem B) Volkanizma C) Orojenez D) Akarsular E) Buzullar

4.

Aşağıda Türkiye haritası üzerinde beş farklı alan gösterilmiştir.

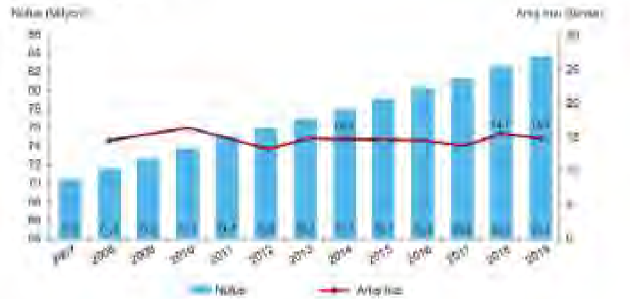


Bu alanlardan hangisinde çözünebilen kayaçlar üzerinde oluşmuş yer şekilleri daha yaygın olarak bulunur?

A) I B) II C) III D) IV E) V

5.

Aşağıdaki grafikte Türkiye'nin nüfus artış hızı ve nüfusunun 2007 ve 2019 yılları arasındaki değişimi gösterilmiştir.



Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Türkiye'nin nüfusu sürekli artmıştır.

B) 2010 yılındaki nüfus artış hızı 2008 yılına göre daha yüksektir.

C) 2019 yılındaki nüfus artış hızı, bir önceki yıldan az olmuştur.

D) Verilen yıllar arasında nüfus artış hızı %1'in altına düşmemiştir.

E) Dış göçler 2010 ile 2012 yılları arasında nüfus artış hızımızın düşmesine neden olmuştur.

1.

Felsefe öğretmeni derse giriş yapmak için öğrencilerine şunları söyler:
'Düşünülmeden ve sağlam bir temellendirmeye dayanmadan gerçekleştirilen, doğru bilgiye veya doğru eyleme götürmeyen anlık düşünceler; söz gelimi bir kâr elde etmek için yapılan akıl yürütmeler, bir olaya karşı verilen ani tepkiler; dürtü ve güdülere dayalı çağrışımlar, üzerinde düşünülmemiş hayaller, basit kanaatler veya ön yargılar felsefi düşünce tarzı sayılamaz.'

Bu metinde öğretmenin "felsefi düşünce tarzı" nın anlaşılması için aşağıdaki yollardan hangisine başvurduğu söylenebilir?

A) Bilim ve sanata yapmış olduğu katkılara vurgu yapmak

B) Tutarlılığını ve düşünce basamaklarını kontrol etmek

C) İnsan bilimleri ile benzer yanlarını göstermek

D) Ne olmadığı hakkında çıkarımlarda bulunmak

E) Tüm insanlığı ilgilendiren sorunlarla ilgilenip ilgilenmediğini göstermek

2.

"Anlayabilmek için inanıyorum." anlayışıyla felsefeyi dine tabi kılmış olan Augustinus'a göre hakikat bizzat Tanrı'nın kendisidir. Yani Tanrı insandadır. İnsanın kendisi de Tanrı'dadır. Felsefe ise bu durumu anlamaya çalışma etkinliğidir. İnsan ancak bu şekilde mutlu olur.

Augustinus'un bu görüşlerinden hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) Hakikate ilişkin bilgi mutluluk için gereksizdir.

B) Felsefe ile teolojiyi birbirinden ayırmak olanaksızdır.

C) Hakikati arayan kişi, Tanrı'yı aramaktadır.

D) Felsefeci hakikati arayan, hakikati seven kişidir.

E) Tanrı, insan tarafından bilinmeye değecek tek hakikattir.

3.

"Acaba bilginin elde edilmesinde genel olarak zihnin payı mı daha önemlidir, yoksa zihnin dışarıdan, çevreden aldıkları mı? İnsanın bilgiyi kazanmada genel olarak iki yetisi olduğundan söz edilebilir. Bunlardan birincisi aklın düşünme yeteneği, ikincisi duyuların algılama, gözlemleme yeteneğidir. Acaba bilgide bunlardan hangisinin rolü daha fazladır? Zihin kendi başına bilgiyi elde etme gücüne sahip midir, yoksa insan sadece duyuları ve algıları yoluyla mı bilgi elde eder?"
Bu parça bilgi felsefesinin aşağıdaki problemlerinden hangisi ile ilgilidir?

A) Bilginin imkânı

B) Bilginin kaynağı

C) Bilginin sınırları

D) Bilginin ölçütü

E) Bilginin standartları

4.

Platon "Devlet" adlı kitabında gerçekliğin iki yönünü dile getirir. Bunları duyuların ve akılsal olanın yani ideaların dünyası olarak isimlendirir. Her bir dünya için iki bilgi seviyesinden bahsedilir. Bunlar sanı ve epistemedir. Platon'a göre, insan her iki dünyanın üyesidir. Insan, içinde yer aldığı bedeniyle duyulur dünyaya aittir. Aklıyla da idealar dünyasının bilgisine ulaşabilmeye yatkındır. Duyular aracılığıyla yalnızca fizik nesnelere ulaşılabilirken; akıl ideaya ait olan bilgiyi elde edebilir. Bu bilgi türü epistemedir. İnsan, bilgisini duyulur olanın ötesine, idealara dayandırmadığı sürece kesin bir bilgiye ulaşmış olmaz.
Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Doğru bilgi ideaların bilgisidir.

B) İdeaların bilgisi duyusal alana dayanır.

C) Sanı duyusal alana aittir, bu nedenle yanıltıcıdır.

D) İdealar salt akıl yoluyla bilinebilir.

E) Duyusal alanın bilgisi kesin değildir.

5.

Gerçeği arayanın yaşamında bir kez tüm nesnelerden kuşku duyması gerekir. Çünkü duyular bizi birçok kez yanıltmıştır. Matematik bilgisinde de aklımızı kullanırken yanılmış olabildiğimizden onlardan da kuşkulanmalıyız. Her şey şüpheli iken tek şüphe edilemeyecek şey kendi şüphemizdir. Şüphe etmek düşünmektir, düşünmek demek var olmak demektir. Descartes buradan hareketle felsefesinin temeline koyduğu başlangıç doğrusu olan "Düşünüyorum, o hâlde varım." sözüne ulaşır. Bu artık şüphe edilemez apaçık bilgidir.

Descartes'in "Felsefenin İlkeleri" **isimli eserindeki bu ifadelerden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

A) İnsan için her şey şüphelidir.

B) Doğru bilgi elde edilemez.

C) Var olmak algılanmış olmaktır.

D) İnsanın düşünmesi var oluşunun koşuludur.

E) İnsan önce var olur, sonra düşünür.

1.

Sözlükte örtmek anlamına gelir. Dinî literatürde ise Hz. Peygamber'in (s.a.v.) tebliğ ettiği şeyleri yalanlayıp İslam'ın temel esaslarından birini veya birkaçını inkâr etmek, beğenmemek, önemsememek ve değersiz saymak demektir.

Buna göre tanımı verilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

A) İman
B) Şirk
C) Nifak
D) Tasdik
E) Küfür

2.

"Din; akıl sahiplerini kendi iradeleriyle, peygamberin bildirdiği gerçekleri benimsemeye çağıran ilâhî bir kanundur."

Şerif Cürcânî'nin din tanımında aşağıdaki kavramlardan hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) Tercih B) Resul C) Vahiy D) Tebliğ E) Zaman

3.

İnsan, küçük yaşlardan itibaren kendini ve çevresini keşfetme, varlık ve olayları anlama çabasına girer. Özellikle de varlık ve olaylar arasındaki sebep-sonuç zincirini bilmek ister. Kendisinin de içinde yer aldığı evrenin varlığını temel bir sebebe bağlamak ister. Hz. İbrahim örneğinde olduğu gibi bu sebebi, kendileri de birer sonuç olan yaratılmış nesnelerde, maddede veya tabiatta değil yüce bir varlıkta, varlığının başlangıcı olmayan nedensiz bir nedende bulur. Bu varlık da ilahi dinler vasıtasıyla bizlere bildirilen Allah'tır.

Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Allah insan ilişkisi
B) İnsanın anlam arayışı
C) İnanan varlık olarak insan
D) İlahi dinlerin Tanrı tasavvuru
E) Doğa karşısında insanın acziyeti

4.

İnsanın, kul olarak yaratıcısı ile bir şekilde alaka kurma çabası, adına "ibadet" denilen özel dinî bir tecrübe yoluyla olabilmektedir. İbadet, kulun kalbinde Allah'a (c.c.) karşı beslediği inancını ortaya koyması, itaatini sunması, sevgi, saygı ve heybetli bulma gibi duygularını ifade edebilmesi için hem bir fırsat hem de bir imkân olarak bütün dinlerde bulunmaktadır. İslam'ın da şüphesiz din olarak kendisine ait bir dizi ibadet biçimi vardır.

Bu parçaya göre;

I. Kulluk için ibadetin yapılması şarttır.
II. İbadet, İslam dışındaki dinlerde yoktur.
III. İbadet, yaratıcıyla iletişim kurma şeklidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) II ve III

5.

Hz. Muhammed (s.a.v.) 20 Nisan 571 tarihinde Mekke'de dünyaya gelmiştir. Babası Abdullah'ı daha dünyaya gelmeden, annesi Amine'yi ise altı yaşında kaybetmiştir. Bakımını üstlenen dedesi de sekiz yaşında vefat edince amcası Ebu Talib ile beraber kalmıştır. Bu süreçte zaman zaman koyunlara çobanlık yaparak ailesine yardımcı olmuş, daha sonra amcası ile beraber ticaret hayatına başlamıştır. Yirmi beş yaşında Hz. Hatice ile evlenmiş ve bu evlilikten Kasım, Abdullah, Zeynep, Ümmü Gülsüm, Rukiye, Fatıma adında altı çocuğu dünyaya gelmiştir. Gençliğinde ölçülü ve dengeli tutuma sahip, sözü dinlenir, herkes tarafından sevilen ve takdir edilen, doğruluğundan ve samimiyetinden şüphe edilmeyen bir kişiliğe sahiptir. Bu yüzdendir ki yaşadığı toplumda "el-Emin" lakabı ile tanınmıştır. O; zayıfları korumuş, yoksulları himaye edip ihtiyaçlarını gidermeye çalışmış, genç yaşına rağmen haksızlığa karşı direnmiş ve bu gaye için risk almaktan çekinmemiştir.

Bu metinde Hz. Muhammed (s.a.v.) ile ilgili aşağıdaki özelliklerden hangisine <u>değinilmemiştir</u>?

A) Yardımsever olma
B) Cesur olma
C) Tutumlu olma
D) Dürüst olma
E) Sabırlı olma

1.

Filozof öncelikle soru soran bir kişidir, ama sıradan ilişkilerdeki sorulardan farklı olarak onun soruları, başkalarına değil, öncelikle kendinedir. Zaten filozofu kendi kendisiyle yaptığı konuşmalara başlatan etken de genellikle kendisine sorduğu bu sorulardır. Peki, bu soruları söz gelimi "İnsan eylemlerinde özgür müdür?" sorusunu neden başkalarına değil de kendisine sormuş olabilir? Onun sorduğu soruya ilişkin başkalarından alacağı hiçbir cevapla yetinmemesi, ele aldığı sorunun çok daha derinlerine inmeye çalışması filozofun en önemli özelliğidir. Çünkü filozofun sorduğu sorular, yanıtları bir kerede verilebilecek sorular değillerdir. Ayrıca yine bu sorular, genellikle, verilen yanıtlarda soruyu soranın belirleyici özelliğinin ağır bastığı sorulardır.

Bu parçada filozofun sorularının özelliği ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

A) Yanıtlarının tek seferde verilememesi

B) Öznelliğin ön planda olması

C) Özle ilgili derinlemesine incelemeler içermesi

D) Öncelikle kendine yöneltmesi

E) Olgusal gerçeklere yönelik olmaması

2.

Antik Çağ'ın ünlü filozoflarından biri öğrencisinin, kendisinin söylediği her şeyi onayladığını fark etmiş ve ona şöyle demiş: "Söylediklerimden herhangi birine karşıt bir düşünce ileri sür ki karşılıklı konuştuğumuzu bileyim."

Parçaya göre filozof öğrencisinden, aşağıdakilerden hangisini istemektedir?

A) Tutarlı düşünceler üretmesini

B) Doğru bilgi arayışında olmasını

C) Genel geçer konularla ilgilenmesini

D) Sezgilerle bilgi üretmesini

E) Eleştirel bir tutum takınmasını

3.

Doğruluk bilginin nesnesine uygunluğudur. Nesne soyut ya da somut olabilir. Bilgi nesnesine uygunsa doğru, değilse yanlıştır. Gerçeklik ise bir tür var olma-olmama durumudur. "Kar beyazdır." önermesinin doğruluğu, yağan karın gerçekte beyaz olup olmadığına bakmaktan geçer.

Bu parçaya göre doğruluğu gerçeklikten ayıran temel fark aşağıdakilerden hangisidir?

A) Farklı kaynaklardan edinilmesi

B) Yöntemli olarak edinilmiş olması

C) Dış dünyada gözlenebilir olması

D) Bilginin nesnesiyle örtüşmesi

E) Nesnel ve denetlenebilir olması

4.

Tek tek olay ve olgulardan genel yasalara veya tikel önermelerden hareketle tümel önermeye doğru giden akıl yürütme biçimine tümevarım(endüksiyon) denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi tümevarımı örneklendirir?

A) Bütün metaller ısıtıldığında genleşir. Bakır bir metaldir. O hâlde bakır ısıtıldığında genleşir.

B) Birçok Çinli ile karşılaştım. Karşılaştığım bütün Çinliler çekik gözlü idi. O hâlde bütün Çinliler çekik gözlüdür.

C) Dünya'da ve Mars'ta atmosfer vardır. Dünya'da yaşam vardır. O hâlde Mars'ta da yaşam vardır.

D) Tüm gezegenler yuvarlaktır, güneş etrafında döner ve uyduları vardır. Jüpiter bir gezegendir ve uydusu vardır. O halde Jüpiter güneş etrafında da döner.

E) Ali ile Ayşe'nin ikisi de aynı takımı tutuyor, iyi voleybol oynuyor, ikisi de kitap okumayı seviyor. Ali çiçeklerle ilgilenmeyi seviyor. O hâlde Ayşe'de çiçeklerle ilgilenmeyi seviyor.

5.

Öğretmen derse başlamadan önce felsefenin işlevleri ile ilgili öğrencilerin dikkatini çekmek için aşağıdaki soruyu sorar:
'İnsanların farklı ihtiyaçları vardır. Bu ihtiyaçlara her kültür çeşitli araçlar üreterek cevap verir. Örneğin insanların beslenme ihtiyacını, ekonomi kurumu hizmetler sunarak gidermeye çalışır. Peki, felsefe bireysel ve toplumsal anlamda bizim hangi ihtiyaçlarımızı karşılar?'

Buna göre öğretmenin sorusuna aşağıdakilerden hangisi bir cevap olamaz?

A) Ön yargılardan uzak durabilme

B) Çok yönlü bakış kazanabilme

C) Olguları deneyle sınayabilme

D) Toplumların geleceğini planlayabilme

E) Akla ve iradeye değer veren bir toplum oluşturabilme

1.

According to Fred Genesee, a professor of psycholinguistics, children simply need ---- to a different language for at least 30 percent of their waking hours so that they ---- it.

Cümlede boş bırakılan yerlere uygun düşen sözcük veya ifadeyi bulunuz.

A) to have been exposed / may acquire

B) to expose / have to acquire

C) exposing / must acquire

D) to be exposed / can acquire

E) to be exposing / should acquire

2.

The expression on your face can actually alter your feelings and perceptions, and it ---- that deliberately smiling or frowning ---- create emotional responses.

Cümlede boş bırakılan yerlere uygun düşen sözcük veya ifadeyi bulunuz.

A) is proved / have to

B) has been proved / can

C) had been proved / might

D) will be proved / could

E) was proved / must

3.

New Orleans officials announced that a turbine that generates power to the city's aging drainage pump system ---- on Sunday, with no quick repair in sight.

Cümlede boş bırakılan yerlere uygun düşen sözcük veya ifadeyi bulunuz.

A) smashed

B) began

C) rewound

D) broke down

E) worked

4.

Part of the enjoyment we ---- period dramas like Downtown Abbey is our understanding that these are indeed images of times past, from a world that no longer exists and will never exist again.

Cümlede boş bırakılan yerlere uygun düşen sözcük veya ifadeyi bulunuz.

A) derive from

B) bring over

C) make for

D) hear about

E) stand for

5.

The deteriorating weather ---- some roads enough to be closed for hours in western Florida.

Cümlede boş bırakılan yerlere uygun düşen sözcük veya ifadeyi bulunuz.

A) obstructed

B) prompted

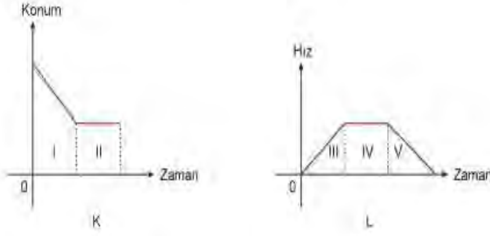
C) damaged

D) impressed

E) dissuaded

1.

K cismine ait konum-zaman ve L cismine ait hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Grafikler üzerinde I, II, III, IV ve V olarak numaralandırılmış parçalar incelendiğinde;

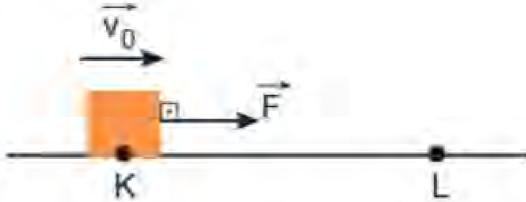
I. K cismi dengelenmiş kuvvetler etkisinde hareket etmiştir.
II. L cismi III ve V numaralı bölgelerde dengelenmemiş kuvvetler etkisinde hareket etmiştir.
III. K cismi II numaralı bölgede sabit hızla hareket etmiştir.
IV. L cisminin IV numaralı bölgede yer değiştirmesi sıfırdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) II ve III C) I, II ve III D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

2.

Sürtünmeli yatay düzlemin K noktasından m kütleli bir cisim $\vec{v}_0$ hızıyla geçtiği andan itibaren hareket yönünde $\vec{F}$ kuvveti L noktasına kadar şekildeki gibi uygulanıyor. Cisim ile zemin arasındaki sürtünme kuvveti sabit ve 3F/2 büyüklüğünde olup tüm yol boyunca sabit değerdedir.



Buna göre,

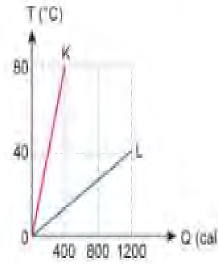
I. Cismin L noktasındaki kinetik enerjisi K noktasındakinden büyüktür.
II. F kuvvetinin yaptığı iş ısı enerjisine dönüşmüştür.
III. F kuvveti iki katına çıkarılırsa cismin mekanik enerjisi artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) I ve III E) II ve III

3.

K ve L sıvılarına ait ısı-sıcaklık grafiği şekildeki gibidir.

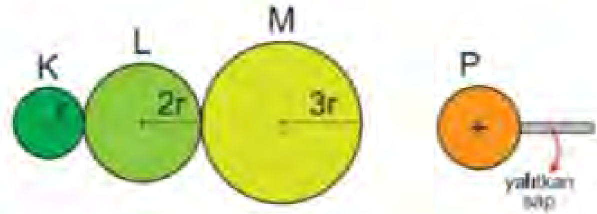


Buna göre K ve L sıvılarının ısı sığalarının oranı C_K/C_L nedir?

A) 1/6 B) 1/3 C) 1 D) 5/3 E) 6

4.

K, L ve M nötr iletken kürelerine pozitif yüklü P küresi yalıtkan sapından tutularak şekildeki gibi yaklaştırılıyor.



Buna göre;

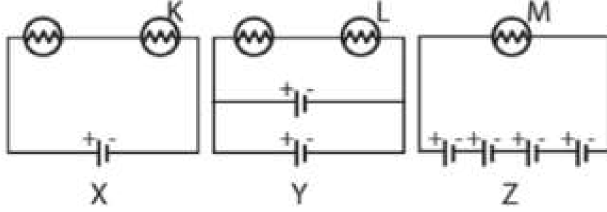
I. K ve M aynı cins yükle yüklenir.
II. K küresinin yük yoğunluğu, M küresinin yük yoğunluğundan fazladır.
III. K'den M'ye doğru negatif yük geçişi olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) II ve III

5.

İç direnci ihmal edilen özdeş üreteçler ve özdeş lambalardan oluşan X, Y ve Z devrelerinde, K, L ve M lambalarının ışık verme süreleri t_K, t_L ve t_M dir.



Buna göre; t_K, t_L ve t_M arasındaki ilişki nedir?

A) $t_K > t_L > t_M$

B) $t_L > t_K > t_M$

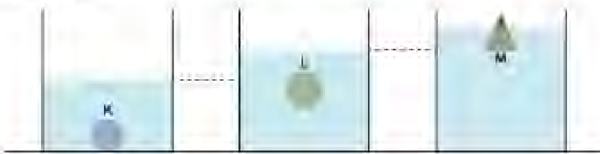
C) $t_K = t_L > t_M$

D) $t_K = t_L = t_M$

E) $t_M > t_K = t_L$

6.

İlk durumda içindeki su seviyeleri aynı olan özdeş kaplara K, L ve M cisimleri bırakıldığında, denge durumu ve kaplardaki su seviyeleri şekildeki gibi olmaktadır.



Yukarıda verilen bilgilere dayanarak;

I. K cisminin ağırlığı L ve M cisimlerinin ağırlığından büyüktür.

II. L cisminin özkütlesi M cisminin öz kütlesinden büyüktür.

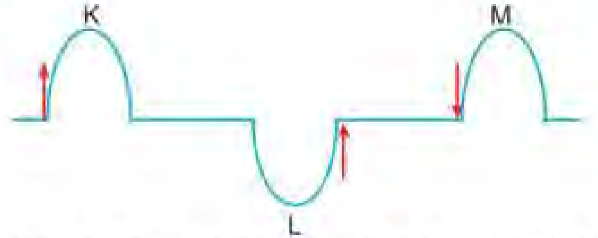
III. M cisminin hacmi K cisminin hacminden büyüktür.

çıkarımlarından hangilerine ulaşılır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

7.

İki ucundan gerilmiş türdeş bir yayda oluşturulan K, L ve M atmaların aynı anda titreşim yönleri şekildeki gibidir.



Buna göre atmaların ilerleme yönleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	→	←	←
B)	←	←	→
C)	→	→	→
D)	←	←	←
E)	←	→	←

1.

Tabloda yer alan bileşikler, bir elementin sembolü en az iki farklı bileşiğin formülünde yer alacak şekilde kimya laboratuvarındaki dolaba yerleştirilmek isteniyor.

Bileşik formülü	Yaygın adı
H_2O	Su
HCl	Tuz ruhu
$NaHCO_3$	Yemek sodası
HNO_3	Kezzap
$CaCO_3$	Kireç taşı
H_2SO_4	Zaç yağı
NH_3	Amonyak
$Ca(OH)_2$	Sönmüş Kireç
CaO	Sönmemiş Kireç
NaCl	Yemek tuzu
CH_3COOH	Sirke asidi

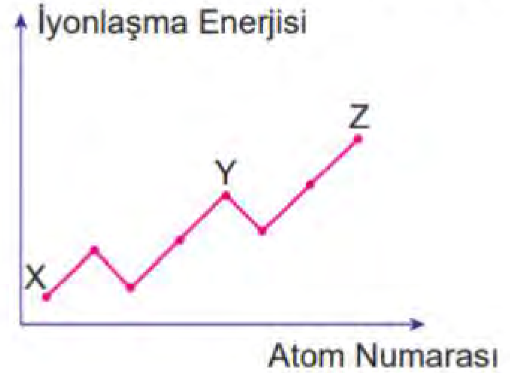


Buna göre hangi bileşik dolapta yer alamaz?

A) Zaç yağı
B) Tuz ruhu
C) Kezzap
D) Kireç taşı
E) Su

2.

2. periyotta bulunan X, Y ve Z atomlarının İyonlaşma Enerjisi – Atom Numarası grafiği aşağıda verilmiştir.



Bu elementlerle ilgili;

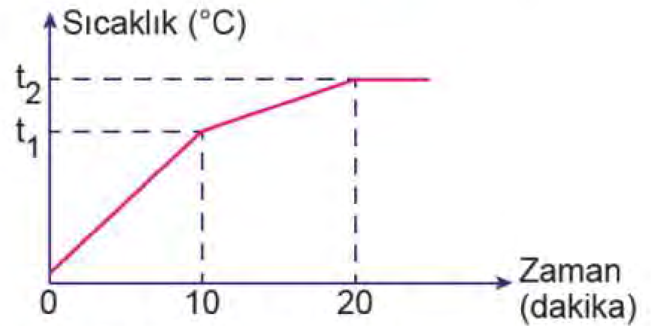
I. Elektron ilgisi en büyük olan Z'dir.
II. Metalik aktifliği en büyük olan X'dir.
III. Y'nin proton sayısı 7'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) II ve III

3.

Tuzlu suyun 1 atm basınçta ısıtılmasına ait sıcaklık - zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

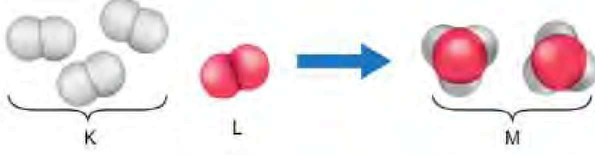
I. $t_1 > 100$ olmalıdır.
II. 10. dakikada çözelti kaynamaya başlamıştır.
III. t_2 °C'ta doymuş çözelti kaynamaya başlamıştır.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız III
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

4.

Maddelerin kimyasal değişime uğrayarak yeni maddeleri oluşturma sürecine *kimyasal tepkime* denir.
Aşağıda bir kimyasal tepkimeye ait molekül modeli gösterilmiştir.



Buna göre K, L ve M maddeleri ile ilgili,

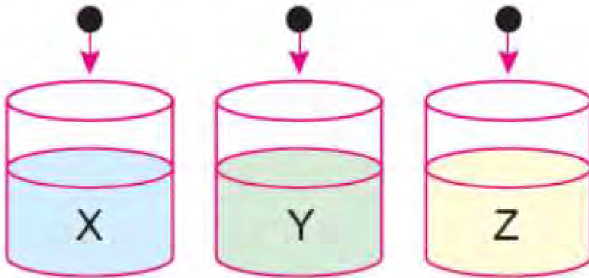
I. M maddesinin kütlesi K ve L maddelerinin toplam kütlesinden daha fazladır.
II. M maddesinin fiziksel ve kimyasal özellikleri, K ve L maddelerininkinden farklıdır.
III. Tepkimeye girenler ve çıkanlar tarafındaki atom sayıları aynıdır.

yorumlarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

5.

Aynı sıcaklıktaki X, Y ve Z sıvılarının içine aynı anda eşit kütleli birer bilye atıldığında bilyelerin tabana ulaşma süreleri X > Y > Z şeklinde olmaktadır.



Buna göre;

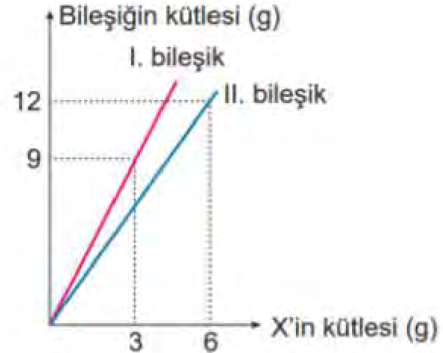
I. Akıcılıkları X > Y > Z'dir.
II. Üç sıvının da viskozitesi farklıdır.
III. Sıvıların sıcaklıkları arttırıldığında bilyelerin tabana ulaşma süreleri kısalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

6.

X ve Y elementleri arasında oluşan iki bileşiğin kütlelerinin, X'in kütlesine bağlı değişim grafiği verilmiştir.

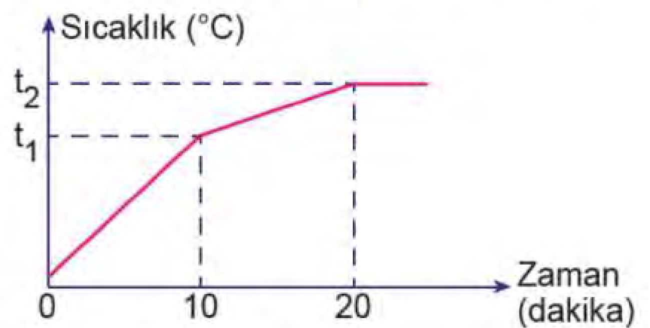


Birinci bileşiğin formülü X_2Y_3 olduğuna göre, ikinci bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) X_4Y_3 B) X_3Y_4
C) X_2Y D) X_4Y_6
E) X_2Y_3

7.

Tuzlu suyun 1 atm basınçta ısıtılmasına ait sıcaklık - zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

I. t_1 > 100 olmalıdır.
II. 10. dakikada çözelti kaynamaya başlamıştır.
III. t_2 °C'ta doymuş çözelti kaynamaya başlamıştır.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

1.

Aşağıda verilenlerden hangisi tüm canlılar tarafından gerçekleştirilir?

A) Eşeysiz üreme
B) Oksijenli solunum
C) Enerji kullanımı
D) Organik besin üretimi
E) Karbondioksit özümlemesi

2.

Tabloda bazı organeller ve bunların görevleri verilmiştir.

Organel	Görevi
K	Atık madde, su ve besin deposudur.
L	Hücre bölünmesi sırasında iğ ipliklerinin oluşmasını sağlar.
M	Besin ve oksijen üretiminde görevlidir.
N	Protein üretiminde görevlidir.

K, L, M ve N organelleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) L organeli, bitki ve hayvan hücrelerinde ortak olarak bulunur.
B) M organeli, hayvan hücrelerinde bulunur.
C) K organeli, bitki hücrelerinde büyük ve sayıca azdır.
D) N organeli, sadece hayvan hücrelerinde bulunur.
E) K, M ve N organelleri, hayvan hücrelerinde bulunur.

3.

Farklı canlılara ait bazı bilgiler verilmiştir.

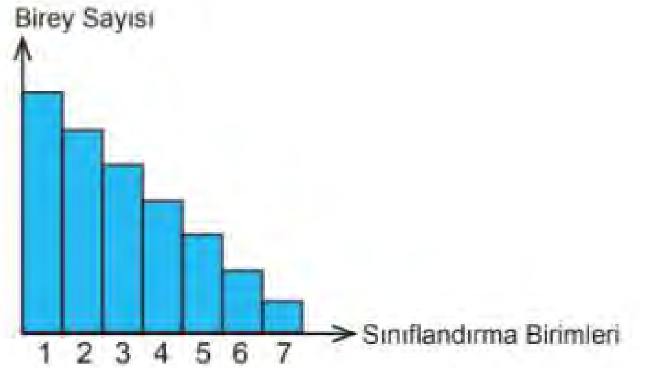
- Denizyıldızında vücuttan kesilen parçanın yeni bir birey oluşturması
- Bira mayasının üzerinde tomurcuk yapısının oluşması
- Plazmodyum sporlarının kan hücresi içerisinde çoğalması

Bu canlılar için aşağıdaki ifadelerden hangisi ortaktır?

A) Mitoz temeline dayanması
B) Genetik farklılıklara yol açması
C) Gamet oluşturulması
D) Canlıların üreme organlarında gerçekleşmesi
E) Değişen çevre koşullarına dirençli bireylerin meydana gelmesi

4.

Sınıflandırma birimlerine bağlı birey sayısı grafiği verilmiştir.

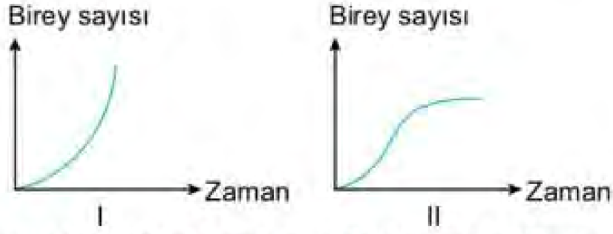


Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) Homolog organ benzerliği en fazla 1 numaralı sınıflandırma birimindedir.
B) 7 numaralı birimde bulunan canlılar farklı kromozom sayısına sahiptir.
C) 6 numaralı birimde bulunan tüm canlılar çiftleştiklerinde verimli döller oluşturur.
D) 4 numaralı birimde ikili adlandırma yöntemi kullanılmaktadır.
E) 3 numaralı sınıflandırma birimi 2 numaralı birimden daha fazla protein benzerliği içerir.

5.

Bakteriler, 20 dakikada bir bölünerek çoğalır.



Buna göre bakterilerin I. grafikteki gibi çoğalması beklenirken, II. grafikteki gibi çoğalmalarının nedeni;

I. metabolik atıkları ile zehirlenmeleri,
II. endospor oluşturmaları,
III. konjugasyon yapmaları

ifadelerinden hangileri ile açıklanabilir?

A) Yalnız I.

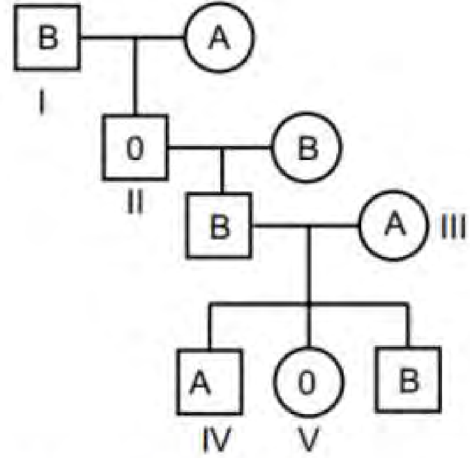
B) Yalnız II.

C) Yalnız III.

D) I ve II.

E) I ve III.

6.



Yukarıdaki soyağacında kan grubu fenotipleri verilen bireylerden hangileri heterozigot genotipe sahiptir?

A) I, II ve V

B) I, III ve IV

C) II, IV ve V

D) III, IV ve V

E) I, II, III ve IV